

Inhalt

Seite

Arisz, W. H.: Influx and Efflux by Leaves of <i>Vallisneria spiralis</i> . I. Active uptake and permeability	5
Ashida, J., N. Higashi, and T. Kikuchi: An Electronmicroscopic Study on Copper Precipitation by Copper-resistant Yeast Cells	27
Bancher, E., und J. Hölzl: Mikrospektrographische Untersuchungen zur vitalen Akridinorange-Fluorochromierung von <i>Allium cepa</i> -Epidermen	33
Bertalanffy, L. v.: Acridine Orange Fluorescence in Cell Physiology, Cytochemistry and Medicine	51
Biebl, R., und W. Url: Wirkungen von α -Strahlen auf die Pflanzenzelle	84
Blinks, L. R.: The Effect of pH upon the Photosynthesis of Littoral Marine Algae	126
Bourrelly, P.: Quelques Chrysophytes d'eau douce rares ou nouvelles	137
Brooks, Matilda M.: The Electrical Property of Matter, the Trigger Mechanism Controlling Cell Growth	144
Bügel, P., und D. Müller: Blausäurebildung eines Bakteriums	158
Collander, R.: Ein Versuch, die Niederschlagsmethode der Permeabilitätsbestimmung quantitativ zu gestalten	160
Cooke Bridge, Wm., and G. S. Matsuura: A Study of Yeast Populations in a Waste Stabilization Pond System	163
Crafts, A. S., and H. B. Carrier: On Sieve Tube Function	188
Czaja, A. Th.: Untersuchungen über die Textur der Zellwände des Parenchyms saftiger Früchte. (Mesokarp). (Besitzen Parenchymzellen Folientextur?)	203
Dainty, J.: The Polar Permeability of Plant Cell Membranes to Water	220
Dangeard, P.: Observations nouvelles sur quelques <i>Ulva</i>	229
Deflandre, G.: Les Phytolithaires (Ehrenberg). Nature et signification micropaléontologique, pédologique et géologique	234
Diannelidis, Th.: Das Verhalten der Blattzellen von <i>Halophila stipulacea</i> gegen basische Hellfeldfarbstoffe	260
Drawert, H., und Marianne Mix: Elektronenmikroskopische Studien an den Ober-epidermiszellen der Schuppenblätter von <i>Allium cepa</i> L.	270
Falk, H., und P. Sitte: Zellfeinbau bei Plasmolyse. I. Der Feinbau der <i>Elodea</i> -Blattzellen	290
Sitte, P.: Zellfeinbau bei Plasmolyse. II. Der Feinbau der <i>Elodea</i> -Blattzellen bei Zucker- und Ionenplasmolyse	304
Fetzmann, Elsalore: Zur Algenflora zweier kleiner steirischer Moore	334
Fischer, H.: Zur osmotischen Resistenz von Diatomeen der Gezeitenzone	344
Härtel, O.: Über die Möglichkeit der Anwendung der plasmometrischen Methode Höflers auf nichtzylindrische Zellen	354
Häusermann, Elsa, und A. Frey-Wyssling: Phosphatase-Aktivität in Hydathoden	371
Hewlett, J. D., and P. J. Kramer: The Measurement of Water Deficits in Broadleaf Plants	381
Höfler, Luise: Osmotische Resistenz und Turgordehnung der Zoosporen einiger mariner Cladophoren	392
Hofmeister, L.: Die Stellung der absoluten Wasserpermeabilitätswerte in den Permeabilitätsreihen für Anelektrolyte	410
Huber, B., und W. Liese: Untersuchungen über den Feinbau des sekundären Phloems. I. <i>Larix decidua</i> Mill.	429

Hübl, E.: Einige Beobachtungen des stomatären Verhaltens an mediterranen Pflanzen	440
Jarosch, R.: Grundlagen einer Schrauben-Mechanik des Protoplasmas	448
Kamiya, N., M. Tazawa and T. Takata: The Relation of Turgor Pressure to Cell Volume in <i>Nitella</i> with Special Reference to Mechanical Properties of the Cell Wall	501
Kinzel, H.: Zellsaft-Analysen zum pflanzlichen Calcium- und Säurestoffwechsel und zum Problem der Kalk- und Silikatpflanzen	522
Kohn, H., Y. Waisel and J. Levitt: Sulfhydryls — A New Factor in Frost Resistance. V. Direct Measurements on Proteins and the Nature of the Change in SH During Vernalization of Wheat	556
Larcher, W.: Zur Frage des Zusammenhanges zwischen Austrocknungsresistenz und Frosthärte bei Immergrünen	569
Linser, H., und K. Herwig: Untersuchungen zur Abhängigkeit der Nährstoffaufnahme vom osmotischen Druck der Außenlösung	588
Miličević, D.: Viruskörper im Zellsaft	601
Müller, E.: Die Michaelis-Konstante der Urease <i>in vivo</i> und einige zellphysiologische Perspektiven	611
Oppenheimer, H. R., and B. Jacoby: Does Plasmolysis Increase the Drought Tolerance of Plant Cells?	619
Parker, J., and D. E. Philpott: Cellular Ultra-Structure of <i>Fucus vesiculosus</i> Frond in Summer and Winter	628
Pfeiffer, H. H.: Cytotopochemische Beiträge zum Lipidvorkommen in Vakuolen	636
Repp, Gertraud: Die Kupferresistenz des Protoplasmas höherer Pflanzen auf Kupfererzböden	643
Stadelmann, E.: Vergleich und Umrechnung von Permeabilitätskonstanten für Wasser	660
Stälfelt, M. G.: Die Abhängigkeit des osmotischen Potentials der Stomatazellen vom Wasserzustand der Pflanze	719
Takada, H., and B. T. Yamamoto: Regeneration fragmentierter, nackter Protoplasten in Hefezellen	730
Thaler, Irmtraud: Vakuolendimorphismus in der Epidermis des <i>Fagus</i> -Keimblattes	742
Wohlfarth-Bottermann, K. E.: Weitreichende, fibrilläre Protoplasma differenzierungen und ihre Bedeutung für die Protoplasmaströmung. II. Lichtmikroskopische Darstellung	747
Ziegler, Annemarie, und Maria Luhan: Über Uraninschwellen einiger Blütenpflanzen und Tonoplastenfluorochromierung mit Uranin	762
Ziegler, H.: Untersuchungen über die Feinstruktur des Phloems. II. Mitt.: Die Siebplatten bei der Braunalge <i>Macrocystis pyrifera</i> (L.) Ag.	786
Zöttl, P.: Über die elektive Anfärbung der Ölkörper von Lebermoosen durch Methylrot	800

*
*

Verzeichnis der Veröffentlichungen (Zusammengestellt von Annemarie Ziegler)	817
Veröffentlichte Dissertationen und Schülerarbeiten (Zusammengestellt von Annemarie Ziegler)	828

